

FACESO™

FH1 面部表情识别系统



- ※ **7** 种基本情绪强度准确测量
- ※ **6** 种面部特征统计数据
- ※ Psychub 技术模块同步采集眼动、鼠标、脑电，皮电，脉搏，心电，肌电，面部表情等多维度行为生理心理数据

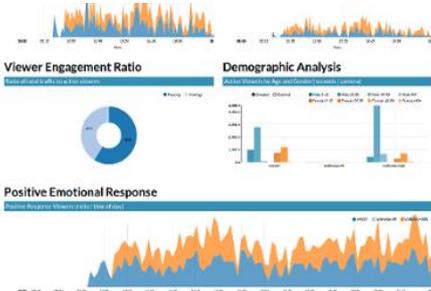
Faceso FH1

面部表情识别系统



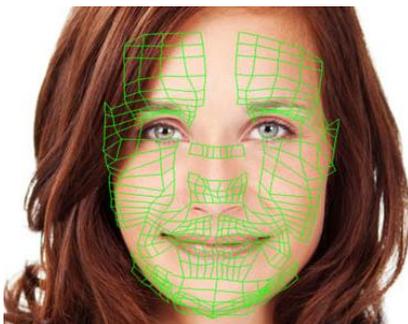
情感预测态度和行动

针对视频图像中的每一帧，Faceso 提供面部表情的 7 种关键指标的详实数据，以及 6 种面部特征统计数据。这些参数可以洞察人们的情绪状态，并提高消费品、广告、媒体、软件的商业价值。



精确而稳定的算法模型

Faceso 平台利用机器学习核心算法以及面部动作编码系统 (FACS)，并通过庞大的数据库使得模型预测的情绪准确率高达 93.3%。

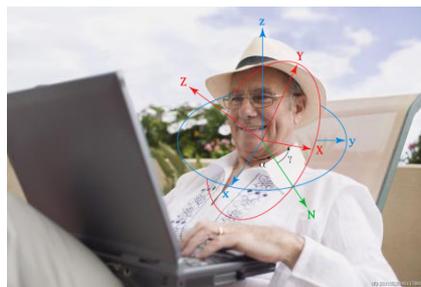


如果您正在为您的研究项目寻找准确的面部表情识别技术，Faceso 将是适合您需要的一套工具包。Faceso 面部分析技术是专门用于可控环境下单用户面部分析系统。利用摄像头获得被试脸部图像，您将可以轻松获得可量化情绪识别解决方案。



广泛适用在任何场景

通过在自然环境下使用消费级高清摄像头，研究者可以在实验室，办公室，咖啡厅等任意条件下开展实验项目。Faceso 无需复杂的设置或者初始化，通过简单的校准后即可立即开始使用。



低系统延迟

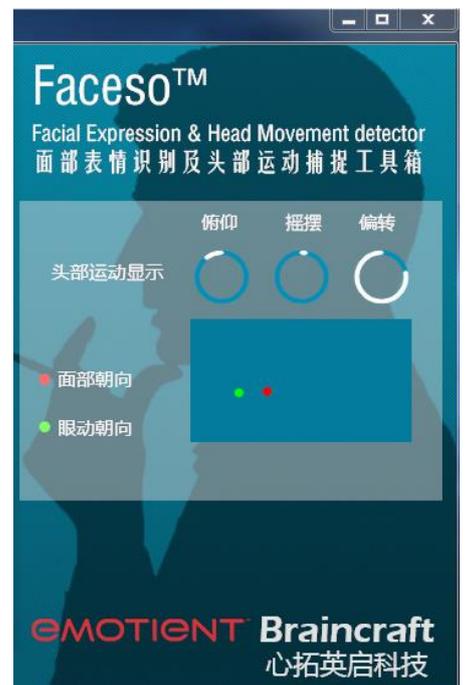
Faceso 的图像处理部分采用高效的代码和算法，确保整套系统具备较高的时间精度和较低的系统延迟，并显著的降低了系统资源占用率。

```
var validata_rules = {
  not_empty: function( value ){
    return value.length !== '';
  },
  max_length: function( value ){
    return value.length > length;
  }
}

var validata = function(){
  for ( var i in validata_rules ){
    if ( validata_rules[i].apply( this, arguments )
      return false;
  }
}
```

解决方案定制开发服务

Faceso 系统采用先进面部表情识别算法，开发团队在软件功能及算法定制开发上积累了丰富的开发实施经验，可以根据用户要求对软件进行定制化设计开发，确保满足用户的科研需要。

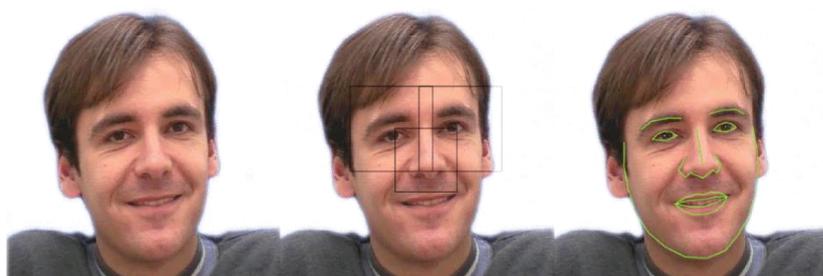




现在，无论您打算使用眼动追踪技术开展任何研究和进行任何技术应用，我们都能向您提供广泛灵活的产品线和定制化解决方案以满足您的需求。我们的宗旨是让全球个人和企业用户都能够获得自由和知识(Enabling Freedom and Knowledge™)。

Faceso 面部表情识别系统_技术规格

型号	Faceso FH1
协同时误差	小于 30ms
面部识别速率	40 次每秒(25 毫秒)
面部标定点位数量	70 个标定点
情绪识别类型及准确率	平均: 85.8%
中性	84.2%
愉悦	94.8%
惊奇	92.7%
愤怒	82.4%
厌恶	78.3%
恐惧	84.5%
悲伤	82.6%
面部特征值	面部中心坐标 xy; 嘴唇开合度; 眼睛开合度; 眉毛高度; 头部移动; 面部宽度;
表情分析指标总数量	154 项
情绪激发阈值参数	情绪强度和持续时间
硬件性能	
摄像最大帧率	60fps
摄像最大分辨率	1920×1080
摄像光圈调节	0-100%手动
摄像最低照度	0.051lux
镜头可调焦距	2.8mm-12mm
摄像自动调节项	自动曝光控制 AEC、自动白平衡 AEB、自动增益控制 AGC



系统配件组成

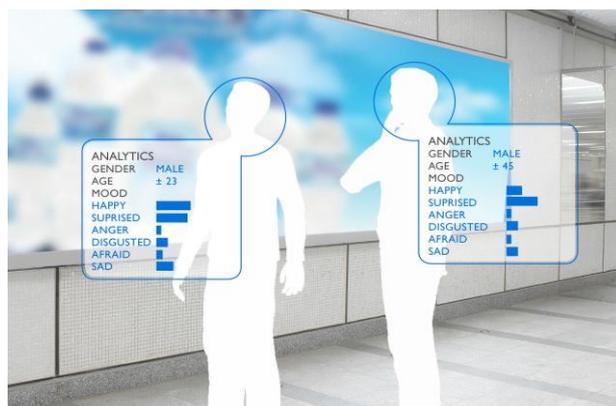
Faceso FH1 面部摄像头	1 件
摄像头支架	1 套
补光灯	2 台
补光灯支架	2 件
补光灯电源	1 件
用户手册	1 件

研究应用

可用性	平面设计
心理学	培训
市场研究	交通驾驶模拟
网站开发	购物研究
广告研究	神经营销
游戏设计	电影传媒

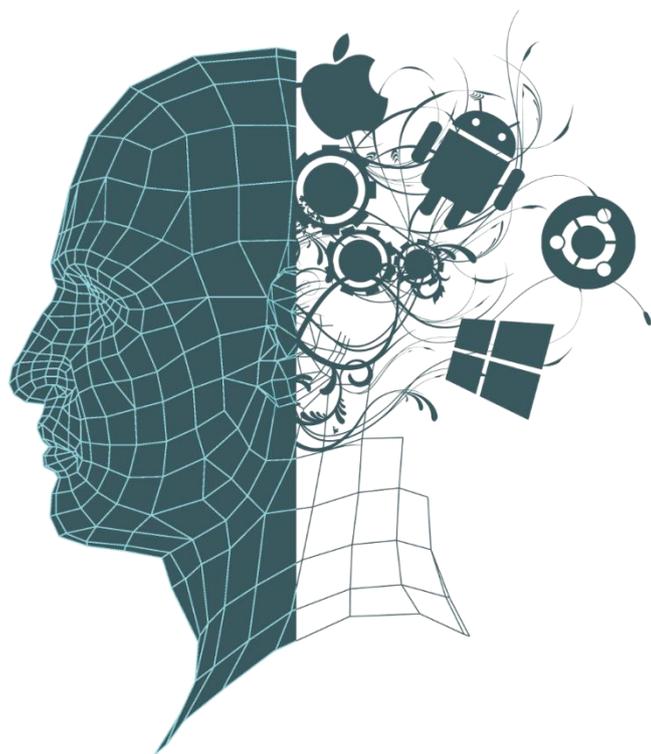
开发应用

医学	游戏
安全	家电
智能手机	信息亭
数字标牌	可穿戴设备
工业控制	台式电脑



[FACESO]

面部表情识别及头部运动捕捉系统



联系方式：

心拓英启科技（北京）有限责任公司
Braincraft Technology Co., Ltd.

公司网站：	www.braincraft.cn	地 址：	北京市海淀区首体南路 22 号楼 22 层 24A014	
眼动网站：	www.eyeso.net	联系电话：	400-806-1771	销售咨询：18810061771
联系邮箱：	Braincraft@qq.com	传 真：	(8610) 5814 3919	QQ 咨询：2015773553